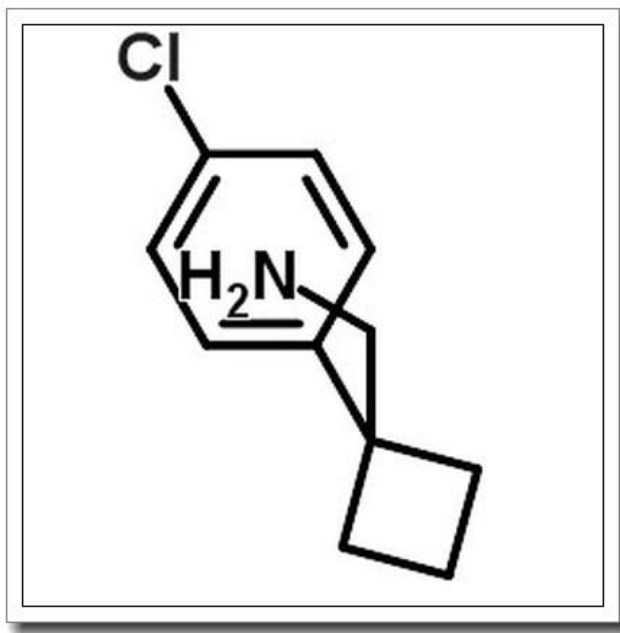


# 1-(4-氯苯基)环丁烷甲胺

*[1-(4-chlorophenyl)cyclobutyl]methanamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	[1-(4-chlorophenyl)cyclobutyl]methanamine
中文名称	1-(4-氯苯基)环丁烷甲胺
CAS 号	63010-09-3
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>14</sub> ClN
分子量	195.689
纯度	>96%

## 产品说明

### 1-(4-氯苯基)环丁烷甲胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1-(4-氯苯基)环丁烷甲胺（化学名称：[1-(4-chlorophenyl)cyclobutyl]methanamine）是一种有机胺类化合物，CAS 号为 63010-09-3，分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>14</sub>ClN，分子量为 195.689。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性。其结构中的氯苯基和环丁烷基团赋予其独特的疏水性和空间位阻效应，适合作为医药中间体或生化研究中的结构修饰分子。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物可作为多巴胺受体或血清素受体的潜在配体，在神经科学研究中具有重要价值。其胺基团易与羧酸或羰基化合物形成酰胺键或席夫碱，适用于药物分子设计中的结构优化。此外，氯原子的引入增强了其与生物大分子的相互作用能力，在靶向药物开发中表现出潜在应用前景。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：一是作为医药中间体，用于合成抗抑郁或抗精神病药物的活性成分；二是在生化实验中作为小分子探针，用于研究受体-配体相互作用机制；三是在材料科学中作为功能化单体，参与聚合物合成。具体使用时应根据实验需求优化反应条件，建议先进行小试以确定最佳投料比例。

#### 4. 储存条件与使用建议

产品需密封保存于 2-8℃ 干燥环境中，避免光照和湿气。开封后建议充氮保护以延长保质期。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解性测试表明，本品易溶于甲醇、二甲基亚砷等有机溶剂，水溶性较差，配制溶液时需选择合适的助溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度，批号相关 COA 可随货提供。急性毒性数据显示其 LD<sub>50</sub>

（大鼠口服）为 320 mg/kg，属于有害物质（GHS 分类：急性毒性 4 类）。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若吸入粉尘，需转移至空气新鲜处。废弃物处理应遵守当地化学品管理法规，建议采用专业焚化方式。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案需结合文献与实际需求制定。